(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/053406 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: F25B 41/06

PCT/CH2002/000685 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Dezember 2002 (11.12.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BMS-ENERGIETECHNIK AG [CH/CH]; Bönigstrasse 11 A, CH-3812 Wilderswil (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEISTER, Remo [CH/CH]; Im Mätteli, CH-3658 Merligen (CH).
- (74) Anwalt: ISLER & PEDRAZZINI AG; Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

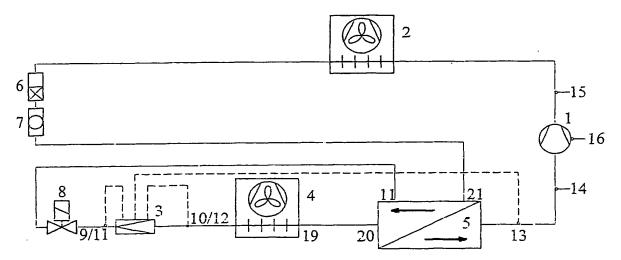
(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR. IE, IT, LU, MC, NL, PT. SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU. AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ. DE, DK, DM. DZ. EC. EE. ES. Fl. GB, GD, GE. GH. GM, HR, HU, ID. IL. IN. IS, JP. KE, KG. KP. KR. KZ, LC. LK, LR. LS. LT. LU, LV, MA. MD, MG, MK, MN. MW. MX. MZ, NO. NZ, OM, PH, PL, PT, RO. RU. SD. SE. SG. SK. SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM. ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: EVAPORATION PROCESS CONTROL FOR USE IN REFRIGERATION TECHNOLOGY
- (54) Bezeichnung: VERDAMPFUNGSPROZESSSTEUERUNG IN DER KÄLTETECHNIK



(57) Abstract: The invention relates to an evaporator control by means of an expansion valve (3) and an internal heat exchanger IHT (5). The evaporator controlled after the start of the evaporation process and the temperature of the compressor suction vapor (14), oil (16) and hot gas (15) as well as coolant liquid is controlled and regulated upstream of the injection valve (11).

(57) Zusammenfassung: Verdampfersteuerung mittels Expansionsventil (3) und innerem Wärmeaustauscher IWT (5), nach dem Beginn des Verdampfungsprozesses geregelt und mit einer kontrollierten und geregelten Verdichtersaugdampf- (14), Öl- (16) und Heissgas- (15) sowie Kältemittelflüssigkeitstemperatur vor dem Einspritzventil (11).



WO 2004/053406 A1



SL. SZ. TZ. UG, ZM. ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht